INSTAPANEL®

PV6-R®

PLACAS COLABORANTES

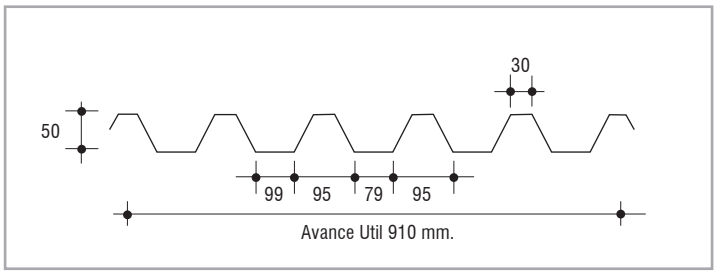
- Placa colaborante de acero galvanizado que permite en conjunto con el hormigón estructural, la construcción de losas en menores plazos, con un menor volumen de hormigón y una reducción en el uso de alzaprimas.
- Se fabrica en acero estructural grado 37, galvanizado G-90, según norma ASTM-A653.
- El largo máximo está limitado por la condición de transporte y manipulación (Mín. 1,50 m – Máx. 15m) largos superiores sujetos a consulta.

EDICION, JULIO 2010

CINTAC

PV6-R®

Características Técnicas



Espesor (mm)	Peso Kg/m²
0,8	8,36

Tablas de Propiedades Estructurales

Espesor Hormigón (cm)	SOBRECARGA ADMISIBLE LOSA COMPUESTA (kg/m²) (1)								
	Separación entre apoyos (m)								
	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
5,0	988	737	558	425	324	224	-	-	-
6,0	1164	871	662	507	389	297	213	-	-
7,0	1356	1018	776	597	461	355	271	201	-
8,0	1564	1177	901	696	540	419	323	245	182
9,0	1693	1274	975	753	584	453	349	265	196
10,0	1803	1356	1036	800	620	480	369	279	206

(1): Para que los valores de esta tabla sean válidos, deberá satisfacerse una fuerza cortante de 3.132 kg/m, lo que es equivalente a colocar 2 pernos conectores (de resistencia mínima 1.570kg) por metro.
Las sobrecargas admisibles son las mínimas de las obtenidas por flexión, deflexión (L/360) y corte, según lo dispuesto en el SDI. Hormigón: H25.

CONTROL DE DEFORMACIONES Y CONDICIONES DE SERVICIO(2)			
Espesor Total	Distancia Máxima entre Apoyos (3), (4) (cm)		
(Placa + Hormigón) (cm)	▲ ▲	▲ ▲ ▲	▲ ▲ ▲ ▲
10	220	270	320
11	242	297	352
12	264	324	-
13	286	351	-
14	308	378	-
15	330	-	-

(2): Los valores detallados corresponden a los criterios del Steel Deck Institute y deberán utilizarse a menos que se realice un análisis más exhaustivo.
(3): La capacidad estructural de la Placa Colaborante debe verificarse para la luz de diseño, según las sobrecargas de uso indicadas en las Tablas de Carga.
(4): Para que la placa funcione con tramos continuos, se requiere armadura superior en los apoyos intermedios a definir por el ingeniero calculista del proyecto.

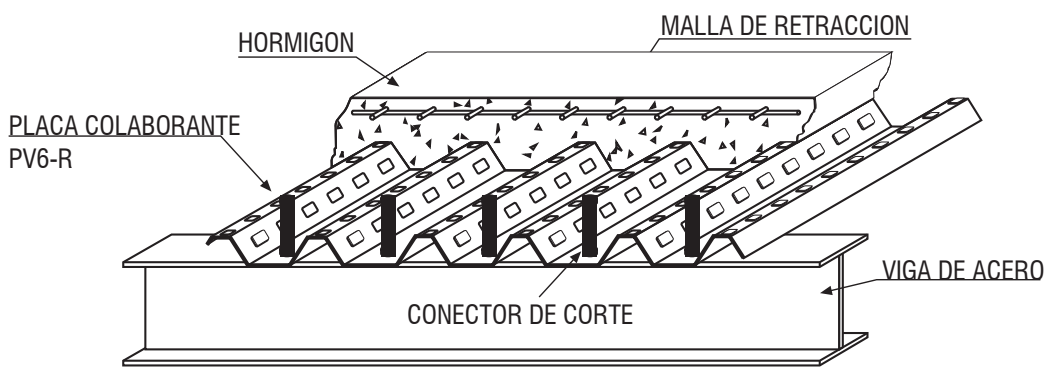
Condición de Apoyo	LONGITUD MAXIMA SIN ALZAPRIMADO TEMPORAL (cm)					
	Hormigón sobre la cresta (cm)					
	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
	202	194	187	180	174	169
	218	210	203	196	190	184
	226	217	209	202	196	190

1.- Las longitudes anteriores están determinadas de acuerdo a la especificación del SDI (Steel Deck Institute 1991) para resistir el peso de la lámina del hormigón fresco y una carga de construcción distribuida de 100 kg/m^2 o puntual de 200 kg al centro; considerándose como limitantes un esfuerzo de trabajo de 1.560 kg/cm^2 o una deflexión máxima de L/180 ó 3/4".
2.- Los valores que aparecen en la tabla superior, sólo serán válidos si la lámina ha sido correctamente fijada a las vigas de apoyo y si el hormigonado es controlado para no sobrepasar los límites definidos.
3.- Los claros deberán considerarse a ejes, es decir, a centros de apoyo.

CUBICACION Y CARGAS DE PESO PROPIO					
Espesor de losa		Cubicación y Peso Propio			
Total e_t cm	Hormigón (1) e_h cm	Volumen (2) Hormigón m^3/m^2	Peso Propio (Kg/m^2)		
			Hormigón	Placa PV6-R	Total
10	5	0,083	199,2	8,36	207,6
11	6	0,093	223,2	8,36	231,6
12	7	0,103	247,2	8,36	255,6
13	8	0,113	271,2	8,36	279,6
14	9	0,123	295,2	8,36	303,6
15	10	0,133	319,2	8,36	327,6

(1): Espesor de hormigón sobre las crestas de los trapecios de la placa PV6-R®. Calidad de hormigón: H25 (mínimo).
(2): Volumen total de hormigón por metro cuadrado de placa PV6-R® (sin considerar pérdidas).
Armadura de retracción de 1,8 cm^2/m mínimo en cada dirección o equivalente usar mallas comerciales que aseguren las cuantías detalladas. Acero A63-42EH mínimo.
Para que la placa funcione con tramos continuos se requiere armadura superior en los apoyos intermedios a definir por el Ingeniero Calculista del proyecto.

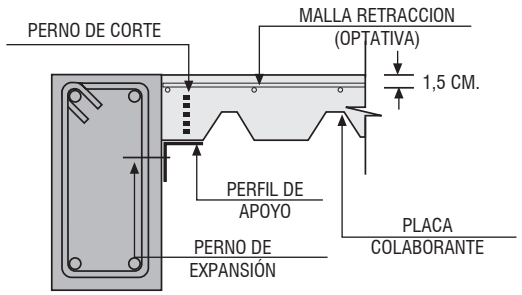
Esquema de Instalación



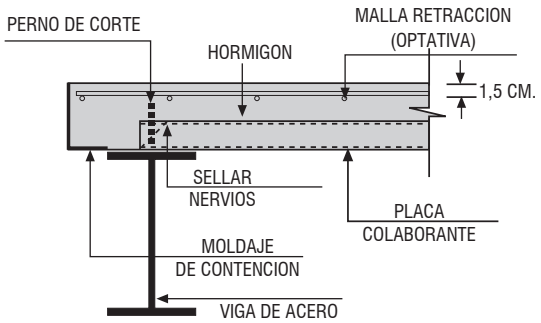
PV6-R®

Detalles

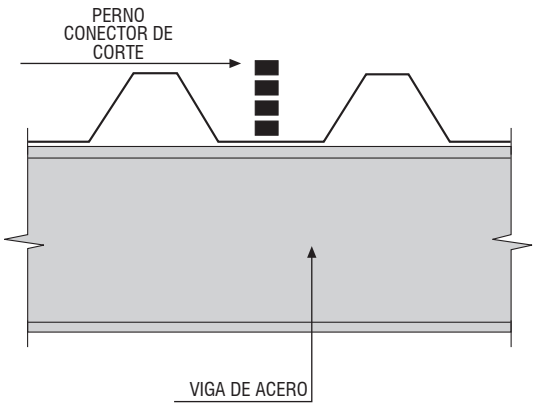
PERNO CONECTOR 1



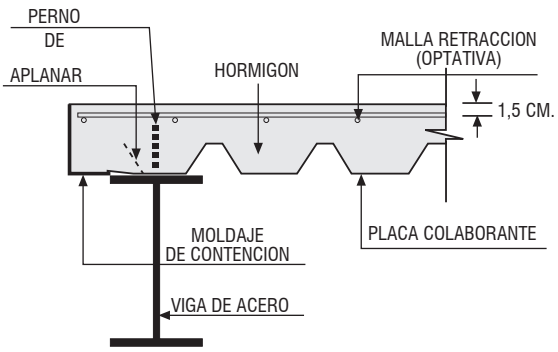
CONDICION DE BORDE PERPENDICULAR



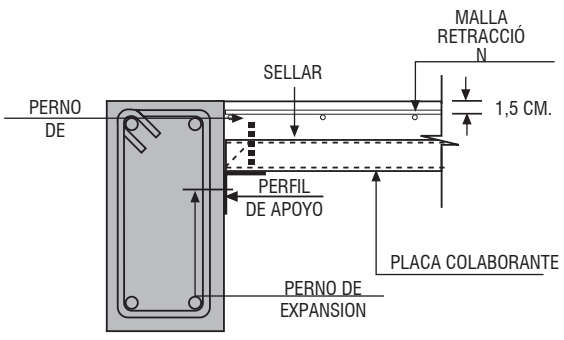
PERNO CONECTOR 2



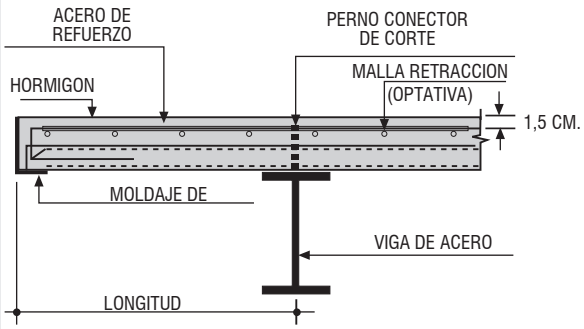
CONDICION DE BORDE PARALELO



PERNO CONECTOR 3



VOLADOS PERPENDICULARES



Notas:
Para obtener más información de este producto solicite Manual Técnico.
Nuestros productos están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones.

INSTAPANEL® CINTAC